(9) 日本国特許庁(IP)

の特許出題公開

母公開特許公報(A) 昭62-60384

Mint Cl. 4 H 04 N

急別記号 庁内教理番号 母公開 昭和62年(1987)3月17日

7/173 5/44

6668-5C 7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全9頁)

ルコンピュータ等が利用されているが、一般には

69発明の名称 テレビジョン受像機

创特 題 昭60-200035

₽Щ 图 昭60(1985)9月10日

の発明 者 中澤

東京都西多摩郡羽村町栄町3丁目2番1号 カシオ計算機 英

株式会社羽村技術センター内

の発明者 短 太

東京都西多摩郡羽村町栄町3丁目2番1号 カシオ計算機 株式会計羽村技術センター内

金田 題 人 カシオ計算機株式会社 東京都新宿区西新宿2丁月6番1号

36代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

特許法第65条の2第2項第4号の規定により図面第3図の一部は不掲載とする。

番機関係を記憶する番機関機能性手段と、 1. 発明の名称 テレビ番組の発頭を指定する手段と、 テレビジョン受賞機 この手段により概定された種類で現在放送中の 2. 特許請求の範囲 当娘を上記書祖他観記像手段からサーチする手段 テレビジョン受象目路と、 このテレビジョン受験回路を制御するための制 この手段によりサーチされた番組の放送局を選 番目落と、 局する手段と 文字図形像組システム受信日路と、 を具備したことを特徴とするテレビジョン受像 この文字因形像唯システム受信四路により電話 . 日始を介して受信されたデータを記憶するメモリ 3. 発明の詳値な説明 とを購入. [発明の技術分野] ト記無難同葉はト記メモリに記憶された受信デ 本発明は、文字因形像組システム(ビデオテァ - タにせって上記テレビジョン亜亜回路を制備す クス)の受信回路とテレビジョン受象回路を強え る手段を見惜したことを特徴とするテレビジョン たテレビジョン受象機に関する。 1 B R . 【従来技術とその問題点】 (2) 文字問形性能システムの受信回路とテレ 近年、キャプテンシステム等、電話回線線を判 ビジョン亜亜回路を加え、表示複数を共用したテ 用した文字競影像値システム、所謂ピデオテック レビジョン受動機において、 スが実用化されている。このビデオテックスの塩 選誘回車を介して送られてくる放送局データ、 **主装置としては、テレビジョン亜角板、パーソナ** 放送料料データ、番組の機類データを含むテレビ

テレビジョン支急機を利用して受信蓄量を見ることが多い。上記のようにピデオティクスの期末、 取としてテレビジョン交換機を利用する場合とじまって、 まではピデオティクスの受信高能を切であり、 コン支急機の可能を利用してテレビジョン支急機 の制御を行なわせるものは、未だ考えられていない。

(発明の目的)

〔発明の要点]

本兄明は、文字問別者をシステムの地定にテレビグリンでの発音にある。 ビグリンで送音の引きテレストによりにしませる きって通音の引きテレなりである。 テレスを表現します。 である。例えば、テレビ表現るをできる。 してきり、見たい仲類(ニュース、天気予報、検 両等のジャンル)の連載をユーザーの耐示に従っ て自動的にサーチし、選別受信できるようにした ものである。

[発明の実施例]

以下、因而を参照して本見明の一支援例を設明する。まず、第2回によりテレビション党参数の外数では、第2回によりテレビション党参数の選集で、この競技に支持を受けるテレビション党参数では、この意及で支持して、まないのでは、上足には、1 は、上原機能がある。また、複雑1の上原にCR工業がありが記載される。また、その側方に常数を関係するが記載され、この電路を開催した。

次に第2日に算機を示すテレビジョン受力日路 10及び文字問別情報システムの受益日路20の概念 について説明する。第2日において、12はテレビ ジョン受象日路18におけるチューナで、アンテナ

11にほピしたテレビ放送電波の中からオートチャ ンネル回路13の胎志に従って展望チャンネルの絵 送電波を選択し、中間周波型に登換してTV回路 14へ出力する。このTV目214は、チューナ12か ら送られてくるテレビ信号を増越した役、独自線 夜、周期分離、音声被波等の処理を行ない、映像 は月を表示切換回路15を介してCRT表示部3へ 出力すると共に、音声性号をスピーカ(囲示せず) へ出力する。更に上記TV目舞14は、チューナ12 からの世号によりチューニング世号を作成し、上 記オートチャンネル回蓋13へ出力する。また、16 はテレビ番組賃貸を記憶する番組メモリで、この 番目メモリ16にはサーチ回路17及びフラグ制御回 路 18が接続される。また、19は時計回路で、日付 及び時刻の計算を行ない、当日の日付及び現在機 対データをサーチ回路17及びフラグ制器回路18に 出力する。このフラグ制御団第18は、野計団第19 からの時封データに応じて番組メモリ16における フラグ例えば番目放送中、番目特了等のフラグの 書換え制罪を行なう。上記サーチ母盤 17は、文字

関形集組システムの受性自然20におけるキーボード2 からの数示に従って書組メモリ16の内容をサーチし、オートチャンネル自居13にチャンネル選択性引を出力する。

一方、上足文字配が簡単システムの受信日報20 は、日時制御部21が加予部22を介して電話日曜 (日末セチ)に連載される。また、日時制御部21 には、電話機5 が推載されると共に、モアム23及 びモデム制御装置24を介してピデオテックス制御 装置25が接続される。更に、上記ピデオテックス 制御装置25には、キーボード2 、表示メモリ26、 ワークメモリ27が複談されると共に、印字メモリ 28を介してプリンタ29が接続される。上記表示メ モリ26は、ピデオテックスの受信而他を記憶する メモリで、その記憶データは表示切換回路15を介 してCRT表示部3 へ送られる。また、上紀ピデ オテックス制御装置25は、キーボード2 からの強 示にせってビデオテックスの情報センタからテレ ビ番組体権をテレソフトにより放出した際に、そ のテレビ番組強能をテレビジョン受動回路10に出 カして番組メモリ16に記憶させる。 更にピデオテ ックス制御装置25は、キーボード2 により番唱の 経弧が指定された風に、その機能コード及びサー チ盤会をサーチ目第17に出力する。

次に上記録1月におけるサーチ目離17の詳細を 第4日により説明する。第4日において、171 は アドレス発生日誰で、このアドレス発生日離171 には、第1日における時数日第19から日付データ が与えられると共に、キーポード2 からビデオテ ックス制御装置25を介して番組サーチ指令が与え られる。上記アドレス発生回路171 は、キーボー ド2 からのサーチ指令に従って動作し、時計回路 19から与えられる日井データに応じてアドレスデ -9×を見生し、アドレスレジスタ172 にセット する。そして、このアドレスレジスタ172 にセッ トされたアドレスデータ×により、第1因に示す 番組メモリ16の日付別エリアの先頭アドレスが拒 定される。そして、上記器定アドレスに従って1 番組分の情報、すなわち、「日付」、「チャンネ ル」、「曜日」、「開始時間」、「枝丁時間」、 『騒踊』、「フラグF1」、「フラグF2」、 「重複名」が提出され、パッファ173 に置込まれ る。そして、上記パッファ173 に書込まれた集報 の中、「チャンネル」情報がチャンネル電圧発生 回路174、番組の発頭を示す「推頭」強視が接頭 コード比較回路175 、「フラグF1」がフラグギ 舞目第176 に入力される。このフラグ共興日路 176 は、パッファ173 に放出されたフラグF1 が

" 1 " であるか " O " であるかを判別し、 " O " であればオア日第177 を介してアドレスレジスタ 172 に「+1」信号を出力し、"1"であれば種 ユコード比較目第175 に比較異合を出力する。ま た、この祖珠コード比較回路175 には、キーボー ド2 からビデオテックス制御装置25を介して入力 される番組の組織を示すコードが機関コードレジ スタ178 を介して与えられる。上記種類コード比 位回路 175 は、フラグ判別回路 176 から" 1 " 住 身が与えられた時にパッファ173 に読出された棚 雄コードと連雄コードレジスタ 178 に入力された 経頭コードとを一致比較し、一致している場合は 一致信号をチャンネル電圧発生四葉174 に出力し、 不一致の場合は不一致信号をオア回路177 を介し てアドレスレグスタ172 に出力する。上紀チャン ネル電圧発生回路174 は、種類コード比較回路 175 から一致信号が与えられると、バッファ 173 から与えられるチャンネル歯値に応じてチャンネ ル電圧を発生し、第1回のオートチャンネル回路 13に出力する。

次に上記支援例の動作を説明する。テレビ番組 のサーチ曲作に先立ち、第5回のフローチャート に承すようにしてビデオテックスの情報センタか らテレソフトにより削えば 1 か月分のテレビ番載 歯鋸を塗出し、テレビジョン受費回路10の番毛メ モリ16に記憶させる。すなわち、ユーザーは、ま す、誰5回のステップA1 に示すようにキーボー ド2 のキー曲作によりピデオテックスモードを乗 定する。そして、電話機5 によりピデオテックス の蝙蝠センタを呼出し、ステップA? に示すよう にテレソフトにより例えば1か月分のテレビ番組 養護、すなわち、放送局データ、放送発展データ、 番組の推理データを含むテレビ番組体報を支替す る。上記ピデオテックスモードでは、表示切換国 誰 15が 表示メモリ 26 誰に切換られ、表示メモリ 26 に記憶されるピデオテックスの受は画像がCRT 豊永郎3 に表示される。しかして、ビデオテック ス製器装置25は、強能センタからテレビ基準情報 ガテレソフトとして送られてくると、そのテレビ 重感情報をステップA3 において番組メモリ 16に

ストアする。その後、ビデオテックス制御装置 25 は、サーチ同路 17に 新令を送り、ステップ A I に おいて 第6 図に詳細を示すイニシャル処理を実行 させ、番組情報の受信処理を持了する。

次に上記ステップ A 4 のイニシャル処理の詳値 について第6回により説明する。サーチ回路17は、 ます、現6日のステップA11に示すように番組メ モリ16の折字アドレスNを「1」 (先類アドレス) とし、ステップA2 において番組メモリ16から指 定アドレスの内容を読出す。そして、ステップA 13に示すように番組メモリ16から提出した番組の 日付と時計回路19で計時している現在(当日)の 日付とを比較し、現在日付の方が大きい場合、つ まり、その放送日が昨日以前ですでに放送を終了 している場合にはステップA14に進んでフラグF 2 をセットし、その後、ステップA16に進む。ま た、現在日付と番組の日付が一致している場合に は、ステップA13からステップA15に進み、時計 回路19で計算している現在時期が最初の終了時期 を過ぎているか否かを判断し、現在時間が希根の

終了終終を過ぎていれば、上記ステップA 14に進 んでフラグF2をセットする。しかし、現在時期 が番組の終了時期を過ぎていなければステップA 15からステップA16に進む。また、上足ステップ A 13で現在日付が番組の日付より小さい、つまり、 その番組が未だ放送されていないと判断された場 合は、そのままステップA 16に進む。このステッ プA 16では、番組メモリ16の班定アドレスNが最 終アドレスまで達したか否かを判断し、最終アド レスまで達していなければステップAにおいて指 タフドレスNを「+ 1 | した神、ステップA12に 戻る。以下、四世の処理を構造し、無理メモリ16 から順次番級情報を提出してその番組の放送が英 了したか否かを判断し、放送を終了したものにつ いてフラグF2 モセットする。そして、番組メモ り16の指定アドレスNが最終アドレスに達すると、 その状態がステップA16で検出され、イニシャル 気限を終了する.

上記のようにして番組メモリ16にテレビ番組幣 脚を記憶させ、イニシル処理を終了した後は、中

- ボード2のキー連作により任意番組の種類を指 **定して、自動的にサーチさせることができる。テ** レビ番組をサーチさせる組合には、確了間のステ ップB1 に示すようにキーボード2 のキー番作に よりTVモードに切換え、番組キーを操作する。 TVモードに切ねえられた組合、ビデオテックス 対策装置25は、ステップ82 に示すように番組キ - の操作の有無を定にチェックしており、番組キ ーが操作されていない場合は他のキーに対する入 力待ちの状態となると共に、過程のTV型像状態 となり、TV目第14から出力される映像は月をC R T 表示部3 に表示する。しかし、基値キーが推 作されると、ビデオテックス制御装置25はステッ プB2 からステップB3 に進み、番組のメニュー をCRT表示部3 に表示する。すなわち、第8日 に示すように「ニュース」、「天気予報」、「野 ほ」、「スポーツ」、「映画」、「教養」、「ド ラマ」、「な」、「マンガ」、「クイズ」、「ク イド」(ワイド番組)、「コント」等の番組メニ ューを対応番目と共にCRT表示感》に表示する。

ユーザーは、ステップB4に示すようにCRT表 示部3 に表示された番組メニューの中から希望す る番組の対応番号をキーボード2 のキー番作によ り設定する。番組設定番号が入力されると、ビデ オテックス制御装置25は、ステップ85 に示すよ うに非定番組の種類コード及びサーチ組合をサー チ回路17に出力し、その後、サーチ立了までステ ップBもにおいてそのままの状態を最終する。そ して、サーチ回路17のサーチ動作が終了し、指字 の鳥が選択されると、ビデオテックス製御装置25 は、他のキー入力持ちの状態となると共に、直常 のTV乗銭状態となり、上記サーチ四銭17で選択 された場の番組をCRT表示部3に直像表示する。 次に上記サーチ目2517及びフラグ制御目2518の 詳細な動作について説明する。唯1回において、 番種メモリ16、サーチ回路17、フラグ制御回路18、 時計回路 19には、電量のオンノオフに関係長く、 常時動作業圧が供給されている。そして、時計別 第19位、常仁雅在的领及伊姆市内代の計略規划を 行なっており、現在時刻情報及び当日の日付情報

3558862-60384 (5)

シャーチ同路17及びフラグ制御回路18に供給して いる。上記フラグ制御回路18は、時計回路19から の野刺情報に基づき、番組メモリ16に記憶してい る最終情報のフラグF1、F2 の書換え制御を行 なっている。毎9回は、上記フラグF1 、F2 の 食物え処理のフローチャートを示したもので、以 下、このフローチャートに従ってその動作を説明 する。フラグ制御包括18は、第9回のステップ C1 に示すように、終計回路19から送られてくる 1分パルスの検出処理を行なっており、1分パル スを検出するとステップC2 に進んで時計回路19 から日付データをリードする。そして、フラグ制 週回路18は、ステップC3 に示すように時計回路 19からリードした日付データに応じ、番根メモリ 16の対応日付エリアに対する先輩アドレス×及び は了アドレス×mmg を発生する。そして、フラ グ制部回路18は、ステップC4 に示すように番組 メモリ16に対する協定アドレスNを先輩アドレス ×とし、ステップC5 において番根メモリ16の紀 生内容を無出す。そして、ステップC6 において

フラグF2 がセットされているか否かを判断し、 フラグF2 がセットれていなければステップC1 に進み、現在時間が放送機動の移動を過ぎたか否か を判断する。そして、現在時期が放送開始時期を 通ぎていれば、ステップCBに進んで現在時気が 役送終了路朝に渡しているか茶かを製版し、現在 瞬刻が放送終了瞬刻に達していなければ、つまり、 現在放送中であればステップ C 9 においてフラグ F1をセットする。しかし、現在時期が彼送符? 負針に達していれば、ステップ C B からステップ C10に進み、フラグF2 をセットすると共に、フ ラグF1 をりセットする。そして、ト紀ステップ C9 又はステップ C10の処理を終了した場合、あ るいは上記ステップC6 においてフラグF2 がセ ットされている(放送券で)と判断された場合。 更にはステップCIにおいて現在時銭が放送岗位 時朝に渡していないと羽蓋された場合は、ステッ プロ11に進み、メモリ数定アドレスNが終了アド レスに達したか否かを背折し、まだ装了アドレス に達していなければ、ステップ C 12においてメモ

お目メモリ16のフラグド1、F2の最換えが行な りれているが、上記したようにキーボード2のキー境所により番組の機関が設定され、第7回のステップ85においてビデオテックス制御装置25からサーチ四路17に保城コード及びサーチ組令が出 りつれると、サーチ回路17により番組のサーチを が開始される。すなわち、上記ピデオテックス 以野装置25からサーチ回路17に送られた機関コー

上記のようにしてフラグ制御回路18により常に

ドは種類コードレジスタ178 にセットされ、また、 サーチ撤合はアドレス発生回路171 に入力される。 このアドレス発生回路 171 は、上記サーチ折会が 与えられると、時計回路19からの日付領報に応じ て基礎メモリ16の日付別エリアの先頭アドレス× を発生し、アドレスレジスタ172 にセットする。 このアドレスレジスタ 172 にセットされたデータ により着根メモリ16の日付別エリアの先頭アドレ スメが設定され、番根メモリ16からその設定アド レスにおける1番組分の情報がバッファ173 に法 出される。このバッファ173 に基礎性能が設出さ れると、まず、フラグF1 がフラグ背別回路 176 へ送られ、その内容が判断される。バッファ173 に設出された基根が放送中でなければフラグF1 は"0"であるので、この場合にはフラグ祭別会 28 176 からオア回路 177 を介して「+ 1」 送号が 出力され、アドレスレジスタ172 の内容が「-1! される。これにより番組メモリ16の次アドレスが 理定され、そのアドレスに記憶されている番祖秀 健がバッファ173 に及出される。そして、上足の

場合と同様にしてフラグF1の内容がフラグ料別 回路 176 で判別される。フラグ F 1 が "O" であ れば上記と回ばの動作が雑選されるが、フラグF 1 が"1"であれば、つまり、その番組が放送中 であればサーチ回路17から推奨コード比較回路17 5 に "1" 送月が送られる。この種類コード比較 母話175 は、フラグ判別月路176 から"1" 信号 が与えられると、その時パッファ173 に保持され ている種類コードと種類コードレジスタ178 に畳 持されている排頭コードとを比較し、不一致であ れば、つまり、バッファ173 に放出した最低がキ ーポード? により指定した措置でない場合は、不 - 気信号をオア日路177 を介してアドレスレクス タ 172 に出力する。この結果、アドレスレクスタ 172 の内容が「+1」されて番組メモリ16の次ア ドレスが当定され、その内容がパッファ173 に笠 出される。このバッファ173 に新しく番級無額が セットされると、上足のようにしてフラグF1 為 び種類コードがチェックされる。そして、バッフ **ァ173 に発発されている種類コードと種類コード**

レジスタ178 にほ待されている種類コードとがー 致すると、種類コード比較回路175 からチャンネ ル電圧発生回路 174 に…致世身が送られる。すな わち、キーボード? により番組の帰頭として刻え は「ニュース」を設定した場合であれば、番組メ モリ16からバッファ173 に現在放送中の「ニュー ス」の番組が設出された時に砂量コード比較回路 175 から一致信号が出力され、チャンネル電圧発 生日は174 へ送られる。このチャンネル電圧発生 回路174 は、上記機器コードー登録品が与えられ ると、バッファ173 に保持されているチャンネル コードに応じた電圧を発生し、オートチャンネル 日第13に出力する。このオートチャンネル目第13 は、チャンネル電圧発生回路174 からチャンネル 竜圧が与えられると、そのチャンネル番Fに広じ てチューナ12の受信用波放を制御し、設定チャン ネルの母を選択する。上足のようにしてキーモー ド2 により番組の種類を設定した場合、その番組 を放送中のチャンネルが選択されてCRT表示部 3 に商品表示される。もし、どの用でも「ニュー

2. 事態をした機能の影響をやっていない時は、 そのとき選択されている局がそのまま続けて受信 される。また、関係に2局以上で簡をした機能の 書種をやっている時は、影響の思い方の局を受信 する。

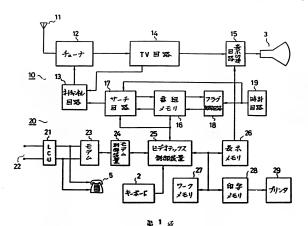
〔発明の効果〕

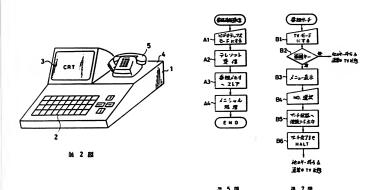
以上記記したように本見明によれば、文字競別 関係とステムの環末にテレビジョン受動問題の 関係を存在して、電話目場を介して返うれてくる テレソフトによりテレビジョン受動問題の制御を 行なうようにしたので、例えば見たい問題(こュ ース・大生子組、映画等のジャンル)の重報をユ ーザーの研示に終くする作品的にサーチし、混角受 でする等の制御を容易に行なわせることができる。 4、回蓋の職様な技術

図承は本見明の一実達例を示すもので、第1回 は日路明成を示すプロック図、第2回はは外極機 でを示す対視器、第3回は事組メモリの情報で を示す同、第4回は第1回におけるサーチ回路 の対象を示すプロック図、第5回は無数機関の受 性物件を示すフローチャート、第6階は第5階に おけるイニシャル地理の詳細を示すフローチャート、第7階は非磁のサーチ動作を示すフローチャート、第8階は非磁メニューの表示向を示すで、 第8階に対するフラグ商換え地理を 示すフローチャートである。

1 - テレビジョン受象器理体、2 - キャイボード、3 - CRT 景示器、4 - 電話機能器、5 - 電話機 10-テレビジョン受象器器、11-アンテナ、12-チューナ、13-オートチャンネル器機、14-TV 思想、15-表示切論器器、16-番組メモリ、17-マーチ器器、13-フラグ制御器器、19-向計器器、 20-文字形形像出入テム受信器は、21-日前日 勝志、23-モデム、24-モデム制御機能、25-ビデオテァクス制即機能

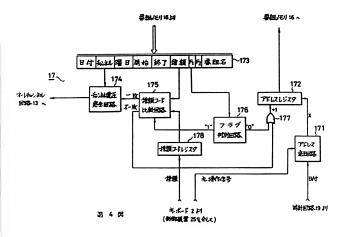
出租人代理人 弁理士 節 江 武 岛

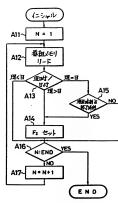




										16 }
日付	专注儿	曜日	開始	終了	種類	Fi	2	番	爼	Z
5月12日	1 C H	SAT	6:00	6:15	ニュース	П				
5月12日	1 C H	SAT	6:15	6:45	激養	П	T			
5月12日	1 C H	SAT	6:45	7:20	ニュース	П				
5月12日	1 C H	SAT	7:20	7:25	瑶鞭	Π	Γ			
				1 1	i	П	I		•	
5月12日	4 C H	SAT	13:00	16:30	野球	П				
									Ī	
5月12日	6 C H	SAT	19:00	19:30	マンガ					
5月12日	6 C H	SAT	19:30	20:00	クイズ					

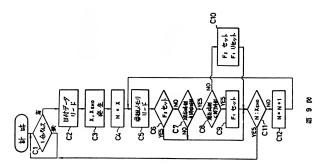
第 3 图





番組メニュー									
1	ニュース	7	ドラマ						
2	天気子報	8	歌						
3	野球	9	マンが						
4	スポーツ	10	クイズ						
5	映画	11	ワイド						
6	教養	12	コント						

ж. О



astresur sa My patents list

Classification Search Get assistance 🖒 whor are times donormans

w thy negron Quest stelp

of that date of all all and B and its after an

Why discovers we want the case of the lon West document of the Luccesar Dayson" S Pittit as cang do

What is a cosaic?

TELEVISION RECEIVER

NAKAZAWA EUJ. TSUKAMOTO AKIHIRO JP62060384 Publication date:

sher: JP19850200035 19850910 Priority number(s): JP19850200035 19850910

HDAN7/173; HDAN5/44; HDAN7/173; HDAN5/44; (PC1-7); HDAN5/44; HD4N7/173

- International Chasification

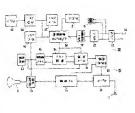
CASIO COMPUTER CO LTD

store the anch, posses family From Ext of selfing stoccomments. Abstract of JP62060384

PURPOSE To control a television image receiving circuit with the aid of telesoft transmitted through a telephone circuit by giving connected to said part 21 through a MODEM 23 and a MODEM controller 24. A videotex mode is indicated through a keyboard a function controlling the television image receiving circuit to the terminal of a character and graphic information system CONSTITUTION A telephone set 5 is connected to a circuit control part 21, and simultaneously a videotex controller 25 is

Then the information center of the videotex is called through the telephone set 5, and television program information for one month, for instance is received with the aid of the telesoft. In a videotex mode, a display switching circuit 15 is switched to the controller 25 stores said information in a program memory 16, after which the controller 25 transmits a command to a search circuit 17 and causes said circuit 17 to initialize, and terminates the reception processing of the program information. side of a display memory 26, and the received picture of the videotex, which is stored in said memory, is displayed on a CRT display part 3. When the television program information is transmitted as telesoft from the information center, the videotex

Steparit is anno oresor has a



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=JP62060384&F=0 (1 of 2) [6/4/2008 4:22:26 PM]